

COLON ENRIQUE PELAEZ JARRIN

Datos generales

Apellidos: PELAEZ JARRIN

Fecha Nacimiento: 07/05/1962

Nombres: COLON ENRIQUE

Teléfono:

Situación profesional actual

Institución: ESPOL

Cargo: PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC)

Actividad Principal: Investigación

Unidad Académica: FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN

Dedicación: Tiempo Completo

Correo institucional: epelaez@espol.edu.ec

Formación académica

- UNIVERSITY OF SOUTH CAROLINA, ESTADOS UNIDOS, 18/12/1994, DOCTOR OF PHILOSOPHY
- UNIVERSITY OF SOUTH CAROLINA, ESTADOS UNIDOS, 10/08/1991, MASTER OF SCIENCE
- ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL, ECUADOR, 21/02/1989, INGENIERO EN ELECTRICIDAD ESPECIALIZACIÓN ELECTRÓNICA

Experiencia laboral en el departamento

- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 3 (TC), 2016 - A LA FECHA
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 2 (TC), 2015 - 2016
- FACULTAD DE INGENIERIA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACION, PROFESOR TITULAR PRINCIPAL 1 (TC), 2014 - 2015
- , PROFESOR TITULAR PRINCIPAL (TC), 2013 - 2014
- SERVICIOS PROFESIONALES - ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN, 2018

Experiencia laboral en otros departamentos y organizaciones

- CONFERENCIA TICAL 2013, MIEMBRO DEL COMITÉ DEL PROGRAMA, 08/07/2013 - 09/07/2013
- ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL, COORDINADOR/ORGANIZACIÓN DE LA SÉPTIMA CONFERENCIA DE OBJETOS DE APRENDIZAJE. 2012, 08/10/2012 - 12/10/2012

Principales intereses de investigación

Inteligencia Artificial, Aprendizaje Autónomo (Machine Learning), Aprendizaje Profundo (Deep Learning)

Principales publicaciones de los últimos 5 años

- SUBTHALAMIC NUCLEUS AND SUBSTANTIA NIGRA AUTOMATIC SEGMENTATION USING CONVOLUTIONAL SEGMENTATION TRANSFORMERS (CONV-SETR); INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES; 2024; https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-45642-8_36
- AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPROACH FOR SEGMENTING AND CLASSIFYING BRAIN LESIONS CAUSED BY STROKE; COMPUTER METHODS IN BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING: IMAGING & VISUALIZATION; 2023; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85173433927&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=cc0a76786cd81f77b84a52d6dd26446e&sot=b&sdt=b&s=TITLE-ABS-KEY%28An+artificial+intellig>
- IDENTIFICATION OF LOWER-LIMB MOTOR TASKS VIA BRAIN-COMPUTER INTERFACES: A TOPICAL OVERVIEW; MDPI MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE; 2022; <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/5/2028/htm>
- AUTOMATIC BRAIN WHITE MATTER HYPERINTENSITIES SEGMENTATION WITH SWIN U-NET; 2022 IEEE ANDESCON; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9989775>
- FEDERATED LEARNING ENABLES BIG DATA FOR RARE CANCER BOUNDARY DETECTION; NATURE COMMUNICATIONS; 2022; <https://www.nature.com/articles/s41467-022-33407-5>
- ANATOMICAL PATTERNS RECOGNITION OF IMPULSE CONTROL DISORDERS OF PARKINSONIAN PATIENTS USING DEEP LEARNING OF MRI STRUCTURAL IMAGES; 2022 IEEE ANDESCON; 2022; <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9989825>
- FEDERATED LEARNING ENABLES BIG DATA FOR RARE CANCER BOUNDARY DETECTION; NATURE COMMUNICATIONS; 2022; <https://www.nature.com/articles/s41467-022-33407-5>

- FEDERATED LEARNING ENABLES BIG DATA FOR RARE CANCER BOUNDARY DETECTION; NATURE COMMUNICATIONS; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85143349702&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=10.1038%2fs41467-022-33407-5&sid=8c9cb1f8054e6673a1ff4163c2ab6ce9&sot=b&sdt=b&sl=31&s>
- A PIPELINE FOR SEGMENTING AND CLASSIFYING BRAIN LESIONS CAUSED BY STROKE: A MACHINE LEARNING APPROACH; LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS; 2022; <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85130299273&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=A+Pipeline+for+Segmenting+and+Classifying+Brain+Lesions+Caused+by+Stroke%3a+A+Machine>
- AUTOMATIC BRAIN WHITE MATTER HYPERTENSITIES SEGMENTATION USING DEEP LEARNING TECHNIQUES; SCITEPRESS – SCIENCE AND TECHNOLOGY PUBLICATIONS; 2021; <https://www.scitepress.org/Papers/2021/103603/103603.pdf>

Membresía en sociedades científicas y profesionales

Red Ecuatoriana de Investigación en Inteligencia Artificial - REDIIA
IEEE Computational Intelligence Society

Premios y honores

- DIPLOMA POR AL MÉRITO DOCENTE PROFESOR DE LA FIEC, 18/12/2013
- DIPLOMA DE HONOR AL MÉRITO DOCENTE, 10/12/2012
- DIPLOMA DE HONOR AL MÉRITO DOCENTE, 14/12/2011

Cursos en el año académico actual

- INTELIGENCIA ARTIFICIAL, número de paralelos: 3

Otras responsabilidades en el año académico actual

COORDINADOR DE MATERIA DE UNIDAD ACADÉMICA; ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN EN REUNIONES Y/O ACTIVIDADES PROGRAMADAS POR LA UNIDAD ACADÉMICA. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE CALIDAD, EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN, Y REVISIÓN CURRICULAR; CONSEJERÍA ACADÉMICA (10 ESTUDIANTES O FRACCIÓN POR HORA); MIEMBRO DE COMITÉ ACADÉMICO DE POSTGRADO; TUTORÍA ACADÉMICA DE PROYECTO INTEGRADOR (2H POR PROYECTO)

Desarrollo profesional

- ENTRENAMIENTO DIRIGIDO A PROFESORES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, EN MODALIDAD "SHADOWING" EN LA UNIVERSIDAD CARNEGIE MELLON, 10/06/2019 - , 50 HR., LANGUAGE TECHNOLOGIES INSTITUTE DE CARNEGIE MELLON